## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	2005/005962			
	CATION OF SUBJECT MATTER					
Int.Cl'	Int.Cl <sup>7</sup> D04B15/06, 15/90					
According to Int	ernational Patent Classification (IDC) or to both national	l classification and IPC				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	ARCHED					
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cl	assification symbols)				
Int.Cl'	D04B15/06, 15/90					
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exte	nt that such documents are included in th	e fields searched			
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005					
		roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005			
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of o	lata base and, where practicable, search to	erms used)			
		<u> </u>				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Cotocomit	Citation of document, with indication, whose on	into of the relevant	Relevant to claim No.			
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Resevant to claim No.			
Х	JP 2646317 B2 (H.Stoll GmbH.	& Co.),	1			
Y	27 August, 1997 (27.08.97),	[000]	2-4			
	Claim 1; Par. Nos. [0004] to & US 5231854 A & EP	[0005], [0012] 532871 A1	1			
	& DE 59206013 C	5320/1 AI				
	& DE 39200013 C					
Y	WO 03/102285 Al (Shima Seiki	Mfg., Ltd.),	2-4			
_	11 December, 2003 (11.12.03),					
	& EP 1514963 A1					
A	JP 5-83657 B2 (Shima Seiki M	fg., Ltd.),	1-4			
	29 November, 1993 (29.11.93),					
	& DE 69017171 C					
			· ·			
X Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
			······································			
	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applic				
to be of particular relevance		the principle or theory underlying the i	nvention			
"E" carlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.	claimed invention cannot be			
	thich may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone				
cited to establish the publication date of another citation or other		"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other such				
"P" document pu	iblished prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in the	eart			
	priority date claimed "&" document member of the same patent family					
•		Date of mailing of the international sea				
тт мау,	2005 (11.05.05)	31 May, 2005 (31.09	5.05/			
1		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/005962

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	US 3326017 A (Paliz A.G.), 20 June, 1967 (20.06.67), & AT 260409 B & CH 416912 A & DE 1585281 A	1-4	
A	JP 62-20476 Y2 (Kabushiki Kaisha Shima Idea Center), 25 May, 1987 (25.05.87), (Family: none)	1-4	
E,X	JP 2005-113367 A (H.Stoll GmbH. & Co.), 28 April, 2005 (28.04.05), & EP 1522617 Al	3,4	
		-	
		. •	
-			

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.<sup>7</sup> D04B15/06, 15/90

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.<sup>7</sup> D04B15/06, 15/90

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

O.				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	JP 2646317 B2(ハー・シュトル・ゲゼルシヤフト・ミツト・ベシユ	1		
Y	レンクテル・ハフツング・ウント・コンパニ), 1997. 08. 27	2-4		
	請求項1,【0004】-【0005】,【0012】			
	& US 5231854 A & EP532871 A1			
•	& DE 59206013 C			
Y .	WO 03/102285 A1(株式会社島精機製作所),2003.12.11 & EP 1514963 A1	2-4		

## ∇ C欄の続きにも文献が列挙されている。

## 「パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であっ て もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「PI国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 31, 5, 2005 11.05.2005 3 B 9536 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)

西山 真二 郵便番号100-8915

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
A	JP 5-83657 B2(株式会社島精機製作所), 1993.11.29 & DE 69017171 C	1-4
A	US 3326017 A(Paliz A.G.), 1967.06.20 & AT 260409 B & CH 416912 A & DE 1585281 A	1-4
A	JP 62-20476 Y2(株式会社島アイデア・センター), 1987. 05. 25(ファミリーなし)	1-4
EX	JP 2005-113367 A(ハー・シュトル・ゲゼルシヤフト・ミツト・ベシュレンクテル・ハフツング・ウント・コンパニ), 2005. 04. 28 & EP 1522617 A1	3, 4
		-
		·